

LED照明 技術資料 (LumiDas Tube 10W)



登録番号：TM-FL10-D4G13T8E(P)-002

登録日付：2013年 08月 05日



- ・本技術資料の内容は、東部ライテック(株)に財産権があり、東部ライテック(株)の承認なしにコピー及び使用する場合には法的処罰対象となります。
- ・本技術資料の内容は、東部ライテック(株)の試験方法及び試験装備を基準で測定したデータです。
- ・表示した認証マークはコンバータの認証です。
- ・本製品の内容と仕様は品質改善のため予告なく変更することがあります。

目次 (Contents)

1. 製品紹介	… 3
2. 製品図面	… 4
3. 電気特性及び光学特性	… 5
3.1. モデル名	… 5
3.2. 電気特性及び製品寸法	… 5
3.3. 光学特性	… 5
3.4. 使用LEDチップ仕様	… 5
4. 配光分布データ	… 6
4.1. 配光曲線 (Polar Diagram)	… 6
4.2. 直射水平面照度図 (Cone Diagram)	… 6
5. 設置方法・注意事項	… 7
6. 品質保証	… 9
補足 A. 専用コンバータ	… 10
A.1. コンバータ仕様	… 10
A.2. 製品寸法・図面	… 10

1. 製品紹介

- LumiDas Tube 直管形LED照明は既存蛍光灯を代替する高効率LED照明です。
- 点灯時のちらつきを制御し、瞬間点灯します。
- PSE認証を取得した専用コンバータ使用により、電氣的安全性が優れます。

使用分野

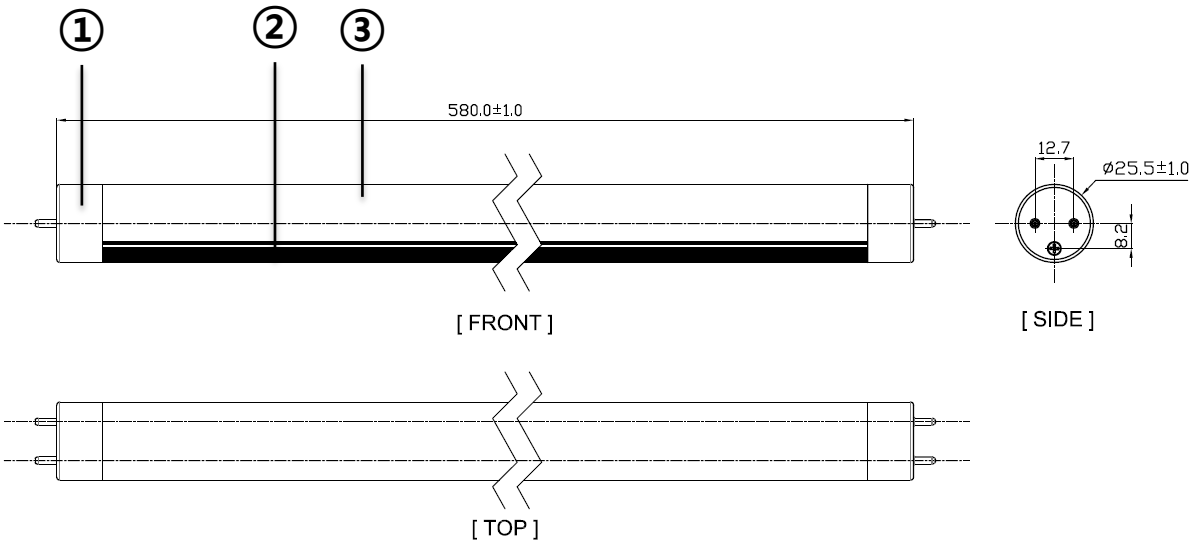
- オフィス、商店、駐車場等



2. 製品図面

FL10-D4G13T8E(P)

No	Desc.	Material	Etc.
①	SIDE CAP	PC	G13
②	FRAME	AL	-
③	COVER	PC	-



Model	L (mm)	D (mm)
FL10-D4G13T8E(P)	580	$\phi 25.5$

3. 電気特性及び光学特性

3.1. モデル名

FL	10	-	D4	G13	T8	E	(	P	)
製品区分	消費電力		電源仕様	口金	種類	LED種類		色温度	
					T8: 直径 Ø25.5	表記無=J6 E=J8		P=Pure N=Natural white	

3.2. 電気特性及び製品寸法

モデル名	消費電力 (W)	使用電圧 (Vdc)	電流 (A)	口金	使用 コンバータ	Tube直径 (mm)	最大直径 (mm)	全長 ²⁾ (mm)	質量 (g)
FL10-D4G13T8E(P)	10W	36.8	0.28	G13	ADP-15WFP-48	Ø25.5	Ø25.5	580	140

- 1) 上記の消費電力は製品本体の消費電力になります。
本体と専用コンバータの消費電力合算値については補足Aをご覧ください。(コンバータ含み消費電力：12.3W)
- 2) 全長はG13ピンを除外した蛍光管の全体長さです。
- 3) 本体と専用コンバータ(ADP-15WFP-48)の消費電力合算値は12.3Wです。

3.3. 光学特性

モデル名	照射角度 (°)	色温度 (K)	演色指数 (Ra)	全光束 (lm)	器具効率 (lm/W)	平均寿命 (h)	推奨 使用温度 (°C)	最大 動作温度 (°C)	使用湿度 (%)
FL10-D4G13T8E(P)	140	昼白色 (5300)	75	1300	106	40,000	-20~35	-35~50	5~90

- 1) 上記数値は参考値であり仕様を保証する数値ではありません。
LED素子には色温度や波長にバラツキがあり、同モデル名の製品でも光色、明るさが異なる場合があります。
- 2) 最大動作温度範囲内で製品は動作しますが、最大動作温度範囲内で使用し続ける場合には平均寿命及び光量が減少し、場合によっては故障の原因になります。詳細内容は補足Cに詳しく掲載されています。
- 3) 電気的な特性及び光学特性は東部ライテック(株)の試験設備及び方法によって測定した数値として、製品によって多少の誤差があります。
- 4) 本体と専用コンバータの消費電力合算値は12.3Wですので、器具効率も誤差範囲内で変化することがあります。
- ※ ランプ全光束及び定格消費電力は、社団法人日本照明器具工業会(JLA)ガイド134「LED照明器具性能に関する表示についてのガイドライン」に基づいております。
- ※ LED照明器具の効率は、JIL5006「白色LED照明器具性能要求事項：2010」に基づいております。

3.4. 使用LED Chip 仕様

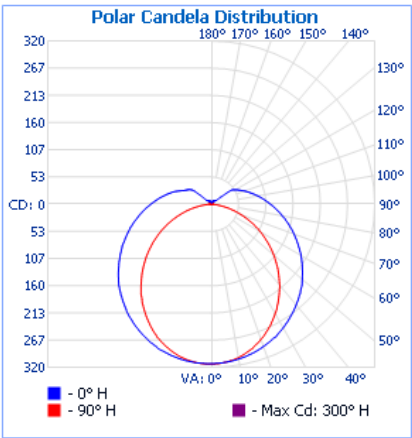
区分	色温度 (K)		CRI (Ra)	備 考
Top View LED	Pure	5300	75	-

- 1) 東部ライテック(株)のLED照明に適用するLEDは、豊田合成(株)及び日亜化学工業(株)などの日本製LEDチップをパッケージングしたものです。白色LED製造ライセンスを取得した製品です。

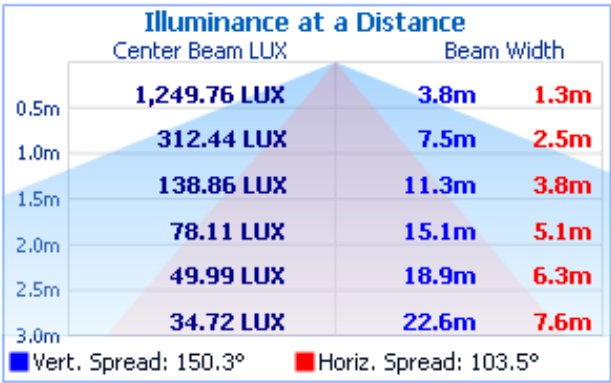
4. 配光分布データ

4.1. 配光曲線

FL10-D4G13T8E(P)



4.2. 直射水平面照度図



- 照明から直下1mでの最大中心照度 312 lx
- 照明から直下3mまで0.5m間隔での中心及び周りの照度値

5. 設置方法及び注意事項

✓ 本製品を安全に使用して頂くため、必ず本内容を確認した上でご使用下さい。

- 1) 本製品を問題なく設置できる場所か、その他不備はないのかを設置前に必ず確認してください。
- 2) 製品の使用電圧を確認の上、ご使用ください。また本製品には必ず専用コンバータをご使用ください。(ADP-15WFP-48)
- 3) 設置、メンテナンス、修理の際は、必ず電源をOFFにした状態で作業してください。
- 4) 設置後、灯器具の落下による災害を防止するため、定期的に固定状態を確認してください。
- 5) 外部からの衝撃により灯器具が破損しないように注意してください。
- 6) ランプ清掃の際は化学洗剤を使用しないでください。
- 7) 感電事故や火災の危険がありますので、絶対に分解しないでください。
- 8) 火災の恐れがありますので、器具を布や紙などの可燃物で覆ったり被せたり近づけたりしないでください。
- 9) 熱による損傷の恐れがありますので、火気に近づけたりしないでください。
- 10) 密閉空間では使用しないでください。密閉空間で使用した場合、内部温度上昇による製品寿命短縮の恐れがあります。
- 11) 推奨使用温度以上の環境では使用しないでください。
- 12) 音響機器及び映像機器の近くで点灯した場合、雑音が入る場合があります。詳しくは取扱販売店へご確認ください。
- 13) LumiDas Tubeは室内専用製品です。直射日光を避け、水気のある場所や屋外には設置しないでください。

✓ 上記の設置方法を準じない場合に生じる製品の故障に対しては、弊社は責任を負いかねますので注意して下さい。

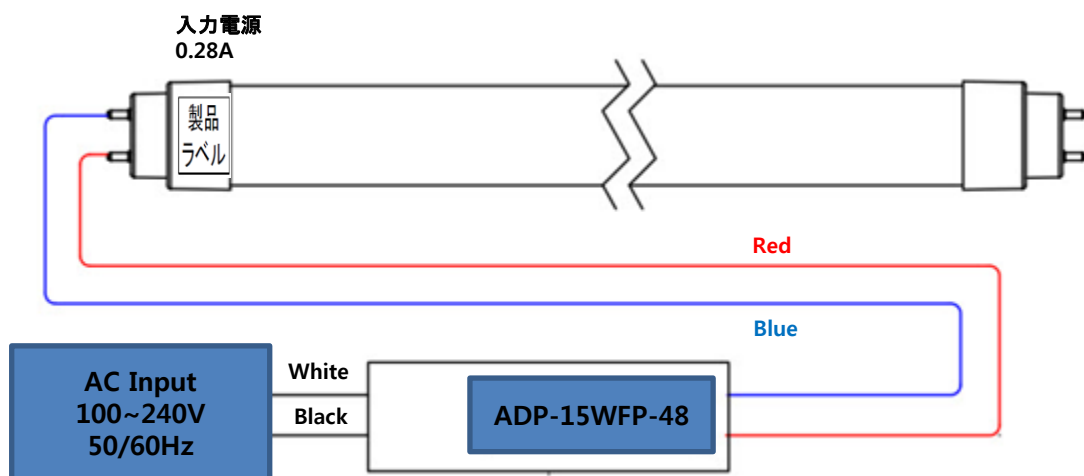
5. 設置方法及び注意事項

- ✓ 必ず電源をOFFにした状態で作業して下さい。
- ✓ 必ず製品に適合する専用コンバータを使用して下さい。設置前にコンバータの梱包箱に同梱されている取扱説明書を必ずご確認ください。
- ✓ 既存の蛍光灯から本製品に取り替える場合は、既存蛍光灯に接続されている安定器を取外し、専用コンバータの1次側に電源線を接続して下さい。
- ✓ 下記の配線図の通りに結線して下さい。配線方法に誤りがあった場合、正常点灯しない上に製品の損傷や感電・火災の恐れがあります。

ADP-15WFP-48 コンバータ配線図（極性無し）

FL10-D4G13T8E(P)

1 灯



6. 製品の品質保証範囲

1) 無償修理

- 取扱説明書及び技術資料に準じた使用状態で、保証期間内に故障した場合は無償修理をさせていただきます。
- 保証期間中の故障の場合は、保証書をご用意の上、販売店までご連絡ください。

2) 有償修理

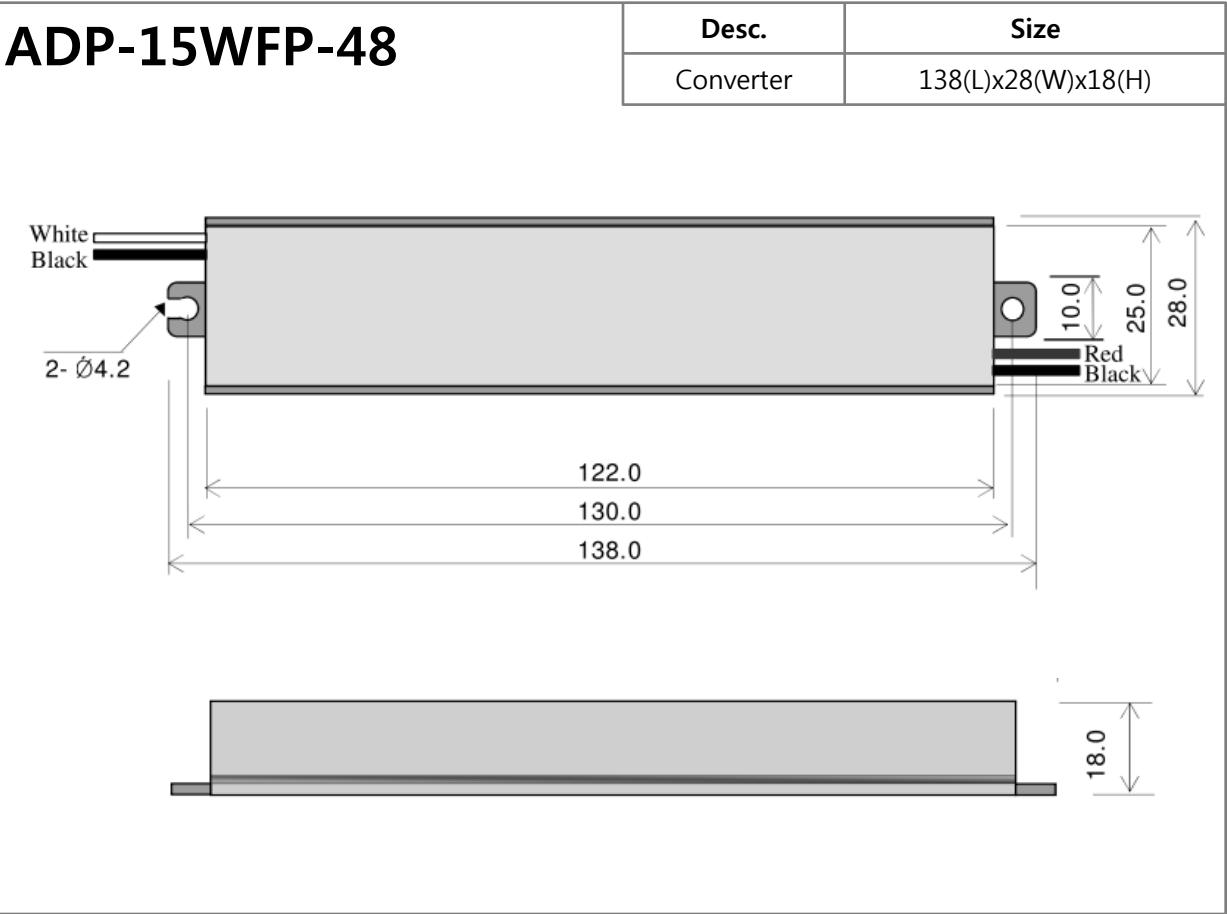
- 取扱説明書及び技術資料に準じていない使用をした場合
- 保証期間を過ぎて発生した故障
- 事故、災害などによる故障
- お客様の過失による故障
- お客様の任意で分解、改造などを行った場合
- 本来の使用以外での衝撃による故障
- 設置及び輸送時の不注意による破損
- 問題のある場所または環境に設置した場合
- 指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障
- 保証書を紛失された場合
- 保証書に記載事項の改ざん及び記載事項の漏れがある場合
- 施工上の不備に起因する故障、不具合

補足 A. 専用コンバータ

A.1. 専用コンバータ仕様

モデル名	ADP-15WFP-48
使用製品	FL10-D4G13T8E(P)
消費電力	12.3W
定格出力	定電流方式 0.28A、36.8Vdc
定格入力電圧	100-240Vac, 50/60Hz
許容入力電圧範囲	90-242Vac
力率	0.9 以上
寸法(mm)	138(L)x28(W)x18(H)
推奨使用温度	-20 ~ 35℃
最大動作温度	-30 ~ 50℃
質量(g)	212

A.2. 製品寸法・図面



東部ライテック(株)

739-8,Ojeong-dong, Ojeong-gu, Bucheon-si,
Gyeonggi-do, 421-170, Republic of Korea

代表 : 82-32-670-3100, FAX : 82-32-670-3101

日本チーム:82-32-670-3262

ホームページ: <http://www.dongbulightec.co.kr>

本技術資料の内容は、品質改善のため予告なく変更することがあります。